

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 744 555

(21) N° d'enregistrement national :

96 01472

(51) Int Cl⁶ : G 11 B 33/04

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 05.02.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 08.08.97 Bulletin 97/32.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : BOUVIER ALAIN GABRIEL — FR.

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

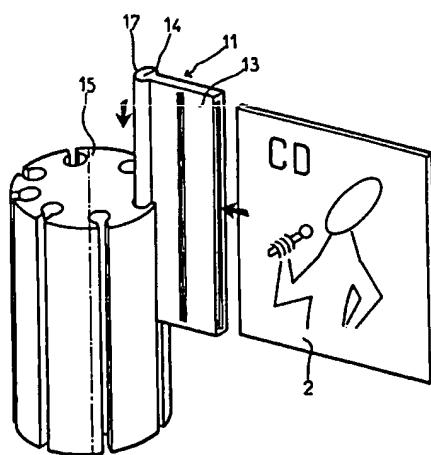
(74) Mandataire : HAUTIER.

(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UNEPOCHETTE DE DISQUE.

(57) Dispositif de stockage (11) d'une pochette (2) contenant un disque optique compact ou analogue, qui comporte une première partie (13) destinée à permettre le rangement de la pochette (2) et une seconde partie (14) destinée à permettre la fixation de l'ensemble du dispositif de stockage (11) - pochette (2) par rapport à un support (15) tel un rayonnage, un présentoir (15) ou un classeur.

La première partie (13) du dispositif de stockage (11) est constitué d'un logement en une matière déformable pour permettre l'introduction ou la sortie de l'un des bords de la pochette (2) à stocker. La seconde partie (14) dudit dispositif de stockage (11) comporte des moyens de fixation (17) vis-à-vis du support (15).

Application préférentielle au rangement de disques compacts.



FR 2 744 555 - A1



La présente invention se rapporte à un dispositif de stockage d'une pochette de disque, utilisable pour tous les types de support d'enregistrement tels que les disques vinyle, disques optiques compacts audio, vidéo, interactif, etc.

5 *Jusqu'à présent, les disques sont stockés verticalement entre deux "presses-disques", cette technique est très empirique.*

Il existe maintenant des dispositifs de rangement, surtout utilisés pour les disques optiques compacts, ceux-ci peuvent avoir de nombreuses formes esthétiques telles que colonnes verticales, 10 cages à oiseaux.

Depuis quelques années pour faciliter le stockage, des classeurs sont utilisés. Ainsi le document WO-A-94/15339 a pour objet un système de rayonnage et de stockage destiné à l'entreposage et à l'archivage d'articles de dimensions variées, notamment de 15 supports de son, d'images ou de données, cassettes, disques compacts ou analogues, et a pour but de pouvoir insérer, en des emplacements quelconques, des éléments supports supplémentaires pour la réception de ces articles. Ce but est atteint, conformément à l'invention, grâce au fait que les éléments supports sont fixés de manière à 20 pouvoir se déplacer longitudinalement et/ou pivoter, par l'intermédiaire d'un ou plusieurs éléments de fixation montés amovibles sur un ou plusieurs profilés de guidage. De cette façon, plusieurs éléments supports superposés peuvent être soulevés à volonté, cependant qu'un élément support supplémentaire d'une 25 grandeur adaptée aux dimensions de l'article correspondant peut être inséré à l'emplacement libéré.

Ce système est essentiellement utilisé pour des disques qui sont emballés dans des boîtiers rigides. La place occupée par celui-ci est donc très volumineuse ce qui n'est pas forcément adéquat pour un stockage de ce type. De plus, il n'est pas très fonctionnel dans une utilisation avec des pochettes cartonnées, comme c'est le cas avec la présente invention.

Le document EP-A-0.362.485. décrit un appareil destiné à emmagasiner une pluralité de supports d'enregistrement sous forme de

disque, qui comporte un boîtier et une pluralité d'organes de levier en grande partie sous forme de C et minces, dont chacun a une surface interne périphérique destinée à maintenir lesdits supports d'enregistrement par la surface périphérique externe de ceux-ci.

5 Chaque organe de levier est relié de façon pivotante au boîtier par un support de pivot, et en outre mobile à l'extérieur et dans ledit boîtier. Un mécanisme de verrouillage empêche les organes de levier de pivoter à l'extérieur de ce boîtier, tandis qu'un mécanisme de détente maintient les organes non verrouillés de levier dans une
10 position soit ouverte soit fermée ; la surface périphérique interne desdits organes de levier sous forme de C sous-tend un angle supérieur à 180 degrés afin de créer une force poussante dans deux bras de l'organe de levier, l'action de ladite force maintenant les supports d'enregistrement sous forme de disque sur la surface périphérique dudit organe de levier.
15

Cet appareil permet un stockage très peu volumineux, néanmoins les disques ne sont absolument pas protégés, ce qui n'est pas compatible avec des supports d'enregistrement.

La présente invention propose un dispositif de stockage de disque qui est à la fois peu encombrant et qui protège complètement le disque, en permettant la fixation de sa pochette.

A cet effet l'invention concerne un dispositif de stockage d'une pochette contenant un disque optique compact ou analogue, qui comporte une première partie destinée à permettre le rangement de la pochette et une seconde partie destinée à permettre la fixation de l'ensemble du dispositif de stockage pochette par rapport à un support tel un rayonnage, un présentoir ou un classeur, caractérisé par le fait que la première partie du dispositif de stockage est constituée d'un logement en une matière déformable pour permettre l'introduction ou la sortie de l'un des bords de la pochette à stocker, et que la seconde partie dudit dispositif de stockage comporte des moyens de fixation vis-à-vis du support.

Selon un mode de réalisation, le logement en matière déformable est constitué d'une rainure fermée à ses deux extrémités et déformable longitudinalement et transversalement, du fait que la
35

rainure est délimitée par une matière caoutchouteuse.

Selon un autre mode de réalisation, le logement en matière déformable est constitué d'une rainure ouverte, à au moins une de ses deux extrémités, et déformable transversalement, du fait que la rainure est délimitée par une matière plastique faisant office de pince de serrage de la pochette.

Les moyens de fixation par rapport au support sont constitués par des trous.

Dans une variante de réalisation, les moyens de fixation par rapport au support sont constitués par au moins un rebord longitudinal de retenue destiné à coopérer avec un élément de fixation du support de forme complémentaire.

Le support est constitué par un classeur.

Selon une structure différente, le support est constitué par un présentoir vertical et cylindrique, comportant sur sa périphérie des éléments de fixation complémentaire.

La seconde partie du dispositif est cousue dans un classeur.

Les dessins ci-joints sont donnés à titre d'exemples indicatifs et non limitatifs. Ils représentent différents modes de réalisation selon l'invention. Ils permettront de comprendre aisément l'invention.

La figure 1 représente une vue en perspective d'un premier dispositif selon l'invention, avant la mise en place d'une pochette de disque.

La figure 2 représente une vue identique à la figure 1, lors de la mise en place de la pochette.

La figure 3 représente une vue en perspective d'un second dispositif de stockage utilisable avec un classeur.

La figure 4 représente une vue en perspective partielle d'un troisième dispositif toujours utilisable avec un classeur.

Enfin la figure 5 représente une vue en perspective d'un présentoir permettant l'implantation du second dispositif de stockage selon la figure 3.

La présente invention concerne un dispositif de stockage 1, 11 ou 21 pouvant prendre différentes formes. Ce dispositif de stockage 1, 11 ou 21 est destiné à permettre l'immobilisation et le stockage d'une pochette 2 contenant un disque de type disque optique, compact ou analogue. Quels que soient les modes de réalisation représentés le dispositif de stockage 1, 11 ou 21 comporte toujours une première

partie 3, 13 ou 23 qui permet le rangement de la pochette 2 et une seconde partie 4, 14 ou 24 qui permet la fixation de l'ensemble du dispositif de stockage 1, 11 ou 21 par rapport à un support 15, 25 ou 35.

5 Selon les figures 3 et 4, le support est constitué par un classeur 25 ou 35, alors que sur la figure 5, ce support est constitué par un présentoir 15. D'autres types de support peuvent éventuellement être envisagés.

De manière caractéristique, la première partie 3, 13 ou 23 du dispositif de stockage 1, 11 ou 21 est constitué d'un logement 6 en une matière déformable pouvant permettre l'introduction selon F1 ou la sortie selon F2 de la pochette 2 du disque à stocker. Du fait de cette structure déformable du logement 6, l'introduction selon F1 de la pochette 2 à l'intérieur du dispositif 1, comme représenté sur la 10 figure 2, est réalisé, d'une part, par l'introduction d'un des angles de la pochette 2 dans le logement 6 selon F3, puis par poussée afin de déformer, selon F4, le logement 6, ceci afin de agrandir les dimensions internes du logement 6. Une fois le 15 logement 6 agrandi, il est nécessaire de faire pivoter selon F5 l'autre angle de la pochette 2 afin que les deux angles et le bord, qui les relie, soient immobilisés à l'intérieur du logement 6. La 20 position définitive étant bien représentée par exemple sur la figure 3.

La seconde partie 4, 14 ou 24 du dispositif de stockage 1, 11 ou 21 comporte des moyens de fixation 7, 17 ou 27 vis à vis du support 15, 25 ou 35. Ces moyens de fixation 7, 17 ou 27 permettent donc le stockage d'un ensemble de dispositif 1, 11 ou 21 comportant chacun une pochette 2.

Dans l'ensemble des modes de réalisation présentés sur les 30 figures, le logement 6 est en matière élastique et est constitué d'une rainure fermée à ses deux extrémités. De ce fait, ce logement 6 est déformable, d'une part longitudinalement, comme on l'a vu selon F4, mais aussi transversalement du fait que la rainure est délimitée par une matière caoutchouteuse.

35 Selon d'autres modes de réalisation non représentés sur les figures, le logement 6 en matière élastique est constitué d'une rainure ouverte à au moins une de ses deux extrémités qui est déformable transversalement, uniquement, de ce fait la rainure est par exemple constitué d'une matière plastique faisant office de

pince de serrage de la pochette 2.

Sur les figures, il existe plusieurs types de moyens de fixation rapportés sur la seconde partie du dispositif de stockage 1, 11 ou 21.

5 Selon les figures 1 et 2, les moyens de fixation 7 sont constitués par des trous qui permettent leur mise en place à l'intérieur d'un classeur de type classique.

10 Selon la figure 3, les moyens de fixation 17 portés par la seconde partie 14 sont constitués par un rebord longitudinal de retenue, il s'agit en fait d'une excroissance permettant l'immobilisation vis à vis d'un élément de fixation complémentaire 38 porté par le classeur 35. Selon la figure 4, le moyen de fixation 27 porté par la seconde partie 23 est constitué par une couture portée par le classeur 25.

15 Enfin selon la figure 5, la seconde partie 14 du dispositif de stockage 11 est identique à celui de la figure 3, néanmoins son utilisation est réalisée avec un présentoir 15 qui comporte des éléments de fixation complémentaires 18. Comme on le voit bien sur cette figure, l'introduction du dispositif 11 dans les éléments de fixation 18 s'effectue selon F6 par un simple coulissemement. De manière sensiblement identique, à la figure 3, le classeur 35 comporte des éléments de fixation complémentaires 38.

REFERENCES

1. Dispositif de stockage
2. Pochette de disque
3. Première partie de rangement du dispositif 1
- 5 4. Seconde partie de fixation du dispositif 1
6. Logement déformable de la première partie 3
7. Moyens de fixation de la seconde partie 4 ou trous
11. Dispositif de stockage
13. Première partie de rangement du dispositif 11
- 10 14. Seconde partie de fixation du dispositif 11
15. Support ou présentoir
17. Moyens de fixation de la seconde partie 13 ou rebord longitudinal de retenue
18. Eléments de fixation complémentaires du support 15
- 15 21. Dispositif de stockage
23. Première partie de rangement du dispositif 21
24. Seconde partie de fixation du dispositif 21
25. Support ou classeur
27. Moyen de fixation de la seconde partie 24 ou couture
- 20 35. Support ou classeur
38. Eléments de fixation complémentaires du classeur 35
- F1. Introduction de la pochette 2 dans le dispositif 1
- F2. Sortie de la pochette 2 dans le dispositif 1
- F3. Introduction d'un des angles de la pochette dans le logement 6
- 25 F4. Déformation du logement 6
- F5. Pivotement de l'autre angle de la pochette 2 dans le logement 6.
- F6. Introduction du rebord longitudinal de retenue 17 dans un élément de fixation complémentaire 18 du présentoir 15

REVENDICATIONS

1. Dispositif de stockage (1, 11, 21) d'une pochette (2) contenant un disque optique compact ou analogue, qui comporte une première partie (3, 13, 23) destinée à permettre le rangement de la pochette (2) et une seconde partie (4, 14, 24) destinée à permettre la fixation de l'ensemble du dispositif de stockage (1, 11, 21) - pochette (2) par rapport à un support (15, 25, 35) tel un rayonnage, un présentoir (15) ou un classeur (25, 35), caractérisé par le fait que la première partie (3, 13, 23) du dispositif de stockage (1, 11, 21) est constitué d'un logement (6) en une matière déformable pour permettre l'introduction ou la sortie de l'un des bords de la pochette (2) à stocker, que la seconde partie (4, 14, 24) dudit dispositif de stockage (1, 11, 21) comporte des moyens de fixation (7, 17, 27) vis-à-vis du support (15, 25, 35).

15 2. Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé par le fait

que le logement (6) en matière déformable est constitué d'une rainure fermée à ses deux extrémités et déformable longitudinalement et transversalement, du fait que la rainure est délimitée par une 20 matière caoutchouteuse.

3. Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé par le fait

que le logement en matière déformable est constitué d'une rainure ouverte, à au moins une de ses deux extrémités, et 25 déformable transversalement, du fait que la rainure est délimitée par une matière plastique faisant office de pince de serrage de la pochette (2).

4. Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé par le fait

30 que les moyens de fixation (7) par rapport au support sont constitués par des trous (7).

5. Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé par le fait

que les moyens de fixation (17) par rapport au support sont 35 constitués par au moins un rebord longitudinal de retenue (17) destiné à coopérer avec un élément de fixation du support (25, 35) de forme complémentaire.

6. Dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1, 4

ou 5, caractérisé par le fait

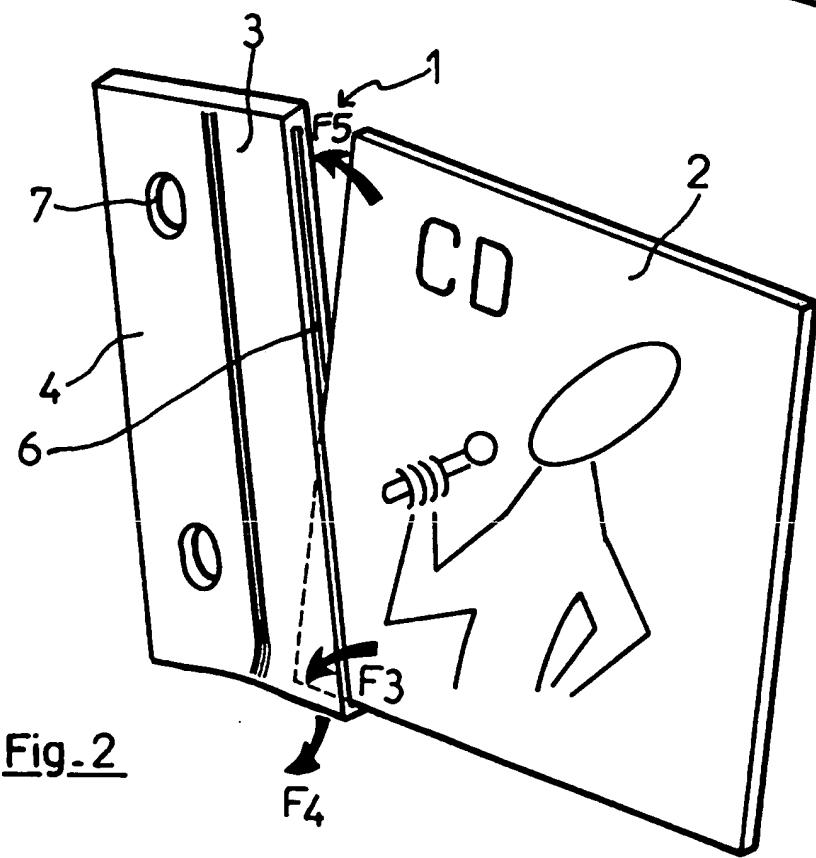
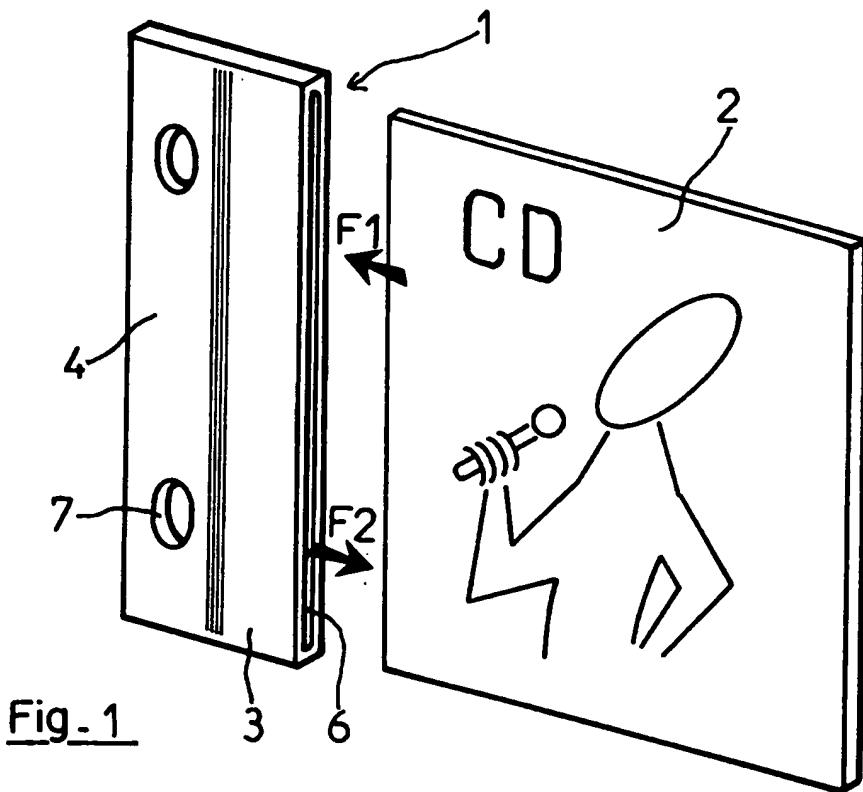
que le support (25, 35) est constitué par un classeur (25, 35).

7. Dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1, 4
ou 5, caractérisé par le fait

5 que le support (15) est constitué par un présentoir (15)
vertical et cylindrique, comportant sur sa périphérie des éléments
de fixation complémentaire (18).

8. Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé par le
fait

10 que la seconde partie (23) du dispositif (21) est cousue (27)
dans un classeur (25).



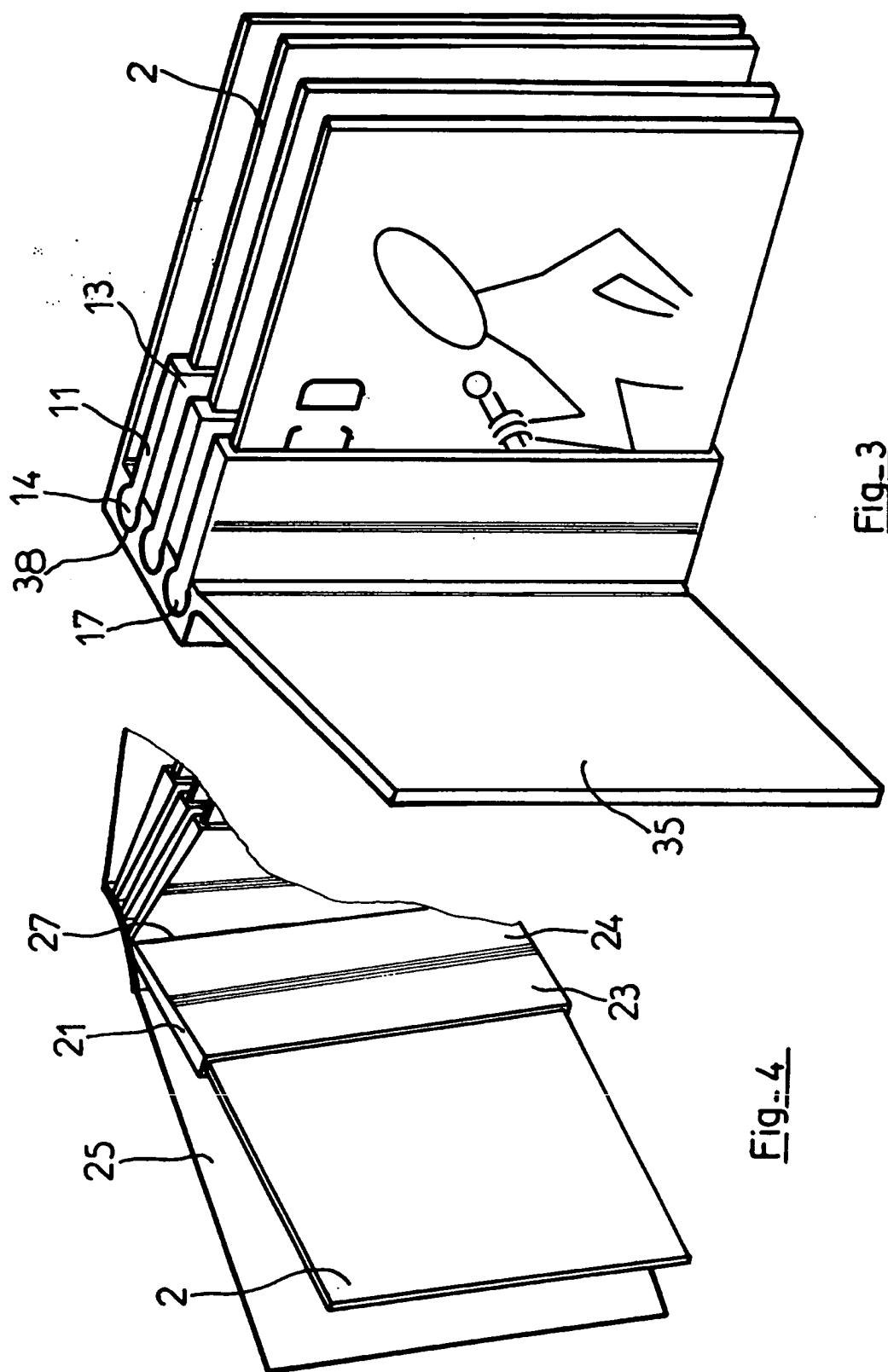


Fig-3

Fig-4

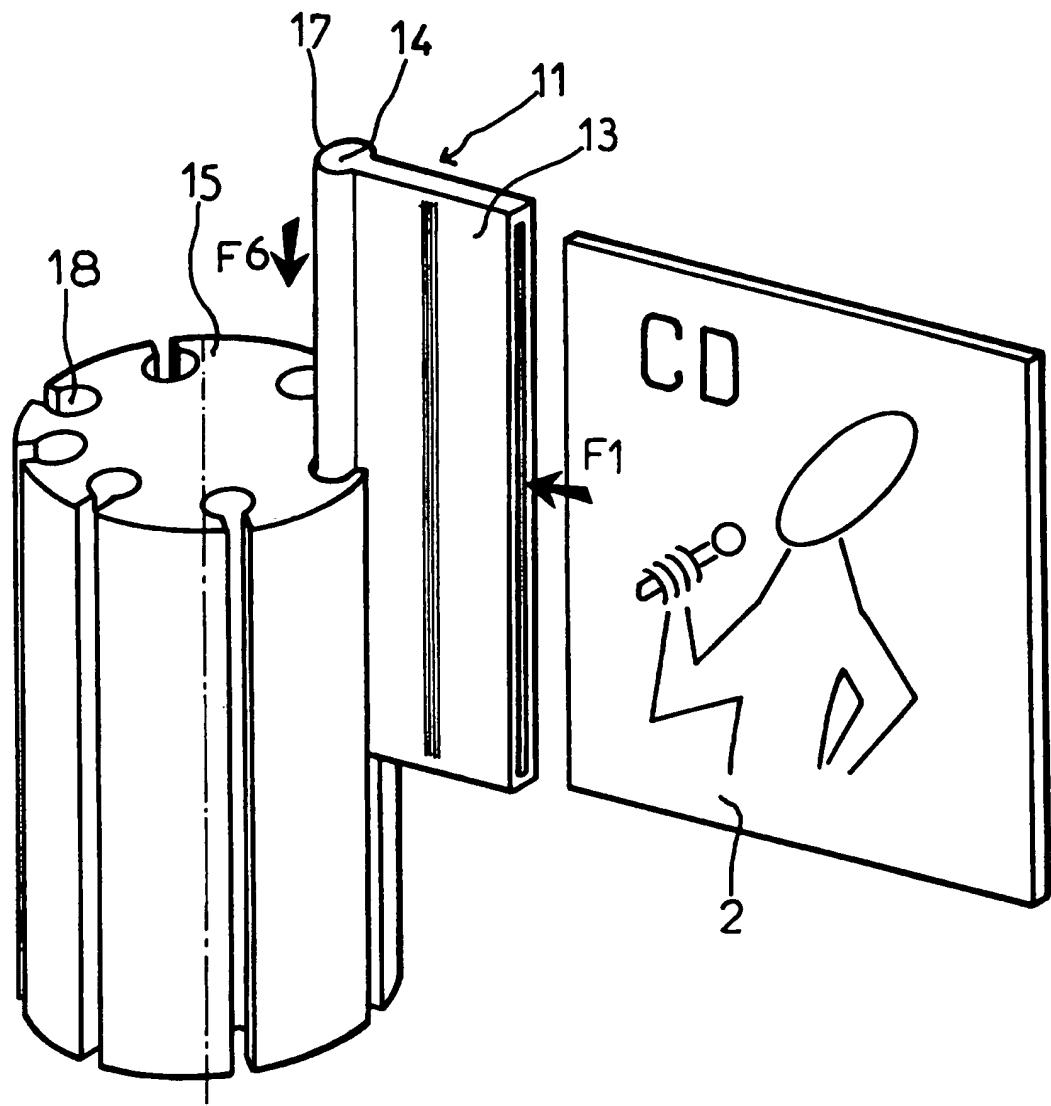


Fig-5

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2744555

N° d'enregistrement
nationalFA 524923
FR 9601472

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	WO-A-94 18869 (REID JOHN STANLEY) 1 Septembre 1994 * abrégé; figures *	1,2,5
X	---	
X	DE-U-93 05 499 (BARTL GERTRUD) 8 Juillet 1993 * revendications 1-8; figures *	1,3,4
X	---	
X	EP-A-0 615 246 (BEARTH URS) 14 Septembre 1994 * abrégé; revendications 1-9; figures *	1,2
X	---	
X	DE-U-89 08 726 (LANGE DIETRICH) 23 Novembre 1989 * revendications 1-4; figures *	1,3
X	---	
X	DE-U-88 00 426 (DATOX-ORGANISATION D. SCHWEINSBERG) 31 Mars 1988 * page 8 - page 11; figures *	1,3,5,6
X	---	
X	WO-A-95 20222 (TOMMY LARSEN APS ;LARSEN TOMMY (DK)) 27 Juillet 1995 * abrégé; figures *	1,3,5
X	---	
X	EP-A-0 504 771 (BITZER WOLFGANG) 23 Septembre 1992 * abrégé; figures *	1,3,4
X	---	
A	DE-U-88 02 149 (EISPERT MANFRED) 28 Avril 1988 * page 2; figures * * page 4 *	1,3,5,7
A	---	
A	EP-A-0 286 987 (KRAUT & MEIENBORN) 19 Octobre 1988 * abrégé; figures *	1,3,4,6
A	---	
		-/-
1		
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
17 Juillet 1996		Declat, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'un motif une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non brevetée		
P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date		
de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
A : membre de la même famille, document correspondant		

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2744555

N° d'enregistrement
nationalFA 524923
FR 9601472

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concrètes de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	US-A-3 017 999 (L.A.CANO) 23 Janvier 1962 * colonne 2, ligne 14 - ligne 66; figures * --- A US-A-3 092 256 (D.VERNIK) 4 Juin 1963 * colonne 2, ligne 21 - colonne 3, ligne 9; figures *	1,2,5 1,3,7
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL. 6)		
1	Date d'achèvement de la recherche 17 Juillet 1996	
	Examinateur Declat, M	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un moins une revendication en arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou en à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons R : membre de la même famille, document correspondant		

EPO FORM 1501 (02/02/85)

BEST AVAILABLE COPY